

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 700 961

(21) N° d'enregistrement national :

93 01153

(51) Int Cl⁵ : A 61 M 5/32, 5/46

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 03.02.93.

(71) Demandeur(s) : M.T.C. MEDICAL — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Trapp Claude et Chos Didier.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 05.08.94 Bulletin 94/31.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : Se reporter à la fin du
présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

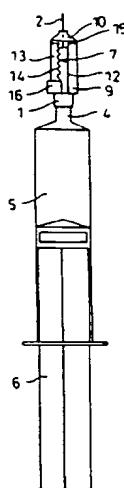
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Hud Robert.

(54) Dispositif assurant la protection d'une aiguille médicale et limitant la longueur utile de celle-ci.

(57) Le dispositif comprend un embout cylindrique creux 9 dont la partie intérieure cylindrique est de même diamètre que le support 1 de l'aiguille 2 qu'elle reçoit. L'extrémité protectrice 10 de l'embout 9 présente une ouverture pour la sortie de l'aiguille 2. L'embout 9 comporte une fente longitudinale dont une lèvre 13 présente des creux 14 en rapport avec une saillie 7 solidaire du support 1 et dont l'autre lèvre 12 est lisse et s'appuie contre une face plane de la saillie 7. Une fente radiale 15, ménagée vers l'extrémité 10 de l'embout 9, permet, en appuyant sur une proéminence 16 de la lèvre 13, de déverrouiller l'embout 9 pour le faire coulisser le long du support 1 et découvrir une certaine longueur de l'aiguille 2.

L'invention s'applique aux aiguilles qu'on enfonce dans un tissu humain, animal, végétal ou alimentaire, et est principalement à usage médical ou vétérinaire.



FR 2 700 961 - A1



d'injection, et qui découvre une certaine longueur de l'aiguille.

Le coulissolement de l'embout de protection le long du support de l'aiguille peut s'effectuer à 5 frottement doux. De façon préférée toutefois, l'ajustement coulissant entre le support d'aiguille et l'embout comporte sur l'une de ces deux pièces au moins une saillie qui doit se dégager d'un creux associé ménagé sur l'autre pièce pour permettre le coulissolement 10 qui découvre l'extrémité de l'aiguille.

Selon une réalisation perfectionnée de l'invention, on peut prévoir plusieurs creux échelonnés en vis-à-vis d'une saillie, ou bien plusieurs saillies en vis-à-vis d'un creux, ce qui permet de déterminer 15 différentes longueurs utiles pour la partie découverte de l'aiguille. Cette disposition permet au praticien de connaître avec précision la profondeur de pénétration.

Pour bien faire comprendre l'invention on en décrira ci-après, à titre d'exemple sans caractère 20 limitatif, une forme d'exécution préférée en référence au dessin schématique annexé dans lequel :

la figure 1 est une vue en plan d'une seringue d'injection portant une aiguille équipée du dispositif de protection selon l'invention ; et

25 la figure 2 est, à plus grande échelle, une coupe longitudinale du support de l'aiguille et de l'embout protecteur coulissant qui lui est associé.

En référence au dessin, on a représenté en 1 30 le support de l'aiguille 2, qui est collé sur celle-ci de façon connue et qui comporte un raccord de tout type normalisé, par exemple ici un cône creux 3 conçu pour s'adapter sur un cône mâle 4 de la seringue 5, laquelle comporte un piston 6.

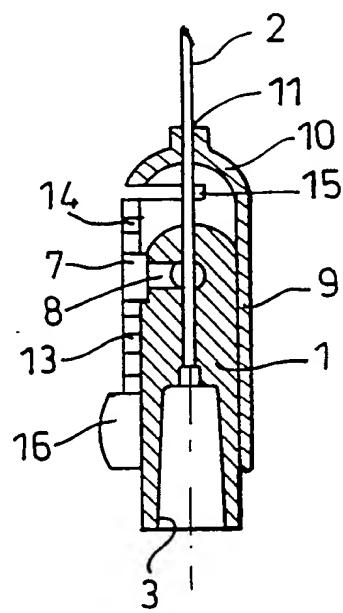
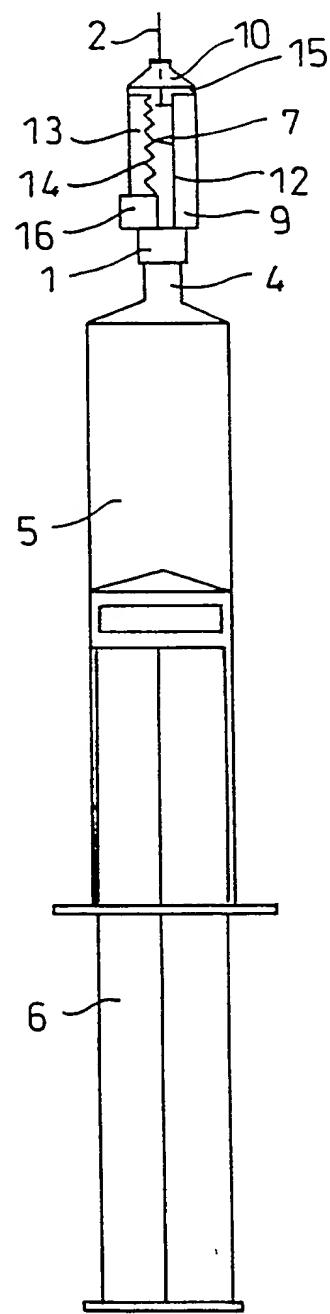
Le support 1 porte une saillie 7, qui 35 présente ici une forme de triangle et qui est solidaire d'un téton 8 fixé par collage à l'intérieur d'un forage radial du support 1. L'ensemble constitué par la saillie triangulaire 7 et le support 1 pourrait aussi être moulé

entièrement l'aiguille 2, et on peut dès lors jeter l'ensemble éventuellement contaminé sans risque de piqûre ou de blessure.

On notera que, l'embout coulissant 9 faisant partie du support de l'aiguille, il n'y a pas de risque de le perdre et on n'a donc pas, après la piqûre, à le rechercher sur une table, voire sur le sol.

On comprendra que la description ci-dessus a été donnée à simple titre d'exemple, sans caractère limitatif, et que des adjonctions ou des modifications constructives pourraient y être apportées sans sortir du cadre de l'invention.

1/1



6. Dispositif selon la revendication 4 ou la revendication 5, caractérisé en ce que la lèvre (13) portant le creux (14) présente une proéminence (15) servant de surface d'appui pour dégager la saillie (7) du creux (14) dans lequel elle pénètre.

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2700961

N° d'enregistrement
nationalFR 9301153
FA 480756

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	WO-A-9 003 814 (IATROBAN LTD)	1,2
Y	* le document en entier * ---	3,4
Y	FR-A-1 500 058 (VALENTIN) * le document en entier * ---	3,4
X	EP-A-0 216 460 (NATIONAL RESEARCH DEVELOPMENT CORP.) * le document en entier * ---	1,2
X	EP-A-0 299 287 (PONCY) * le document en entier * -----	1,2
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL.5)
		A61M
1		
		Date d'achèvement de la recherche
		03 SEPTEMBRE 1993
		Examinateur
		CLARKSON P.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		